

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
6 мая 2005 (06.05.2005)

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/041440 A1

(51) Международная патентная классификация ⁷:
H04B 7/02

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2004/000436

(22) Дата международной подачи:
27 октября 2004 (27.10.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2003132289 27 октября 2003 (27.10.2003) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТ-
ВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛГОРИТМ» [RU/RU];
190013 Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 16 (RU)
[OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVET-
STVENNOSTJU «ALGORITM», St.Petersburg
(RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): АБРА-
МОВ Олег Юрьевич [RU/RU]; 198332 Санкт-
Петербург, Ленинский пр., д. 95, корп. 1, кв. 272
(RU) [ABRAMOV, Oleg Jurievich, St.Petersburg
(RU)]; БУРОВ Лев Григорьевич [RU/RU];
194064 Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 5,
корп. 2, кв. 30 (RU) [BUROV, Lev Grigorievich,
St.Petersburg (RU)]; КИРДИН Александр
Николаевич [RU/ RU]; 197110 Санкт-Петербург,
ул. Большая Зеле-нина, д. 16, кв. 45 (RU)
[KIRDIN, Aleksandr Nikolaevich, St.Petersburg
(RU)].

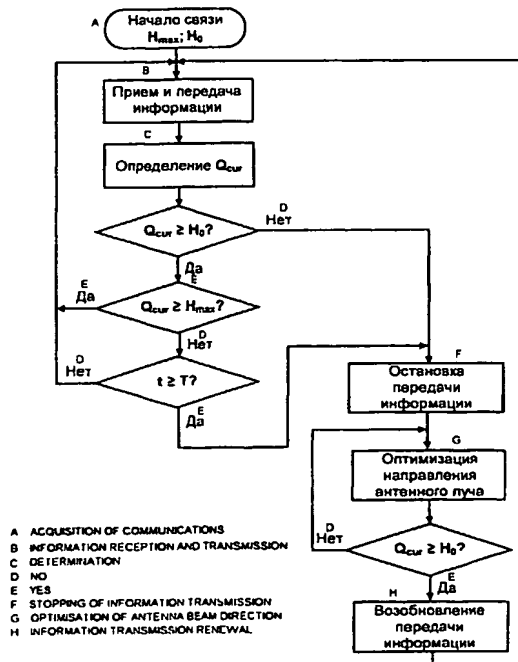
Агент: БУЧ Юрий Иосифович, ООО «Алгоритм»;
190013 Санкт-Петербург, а/я 296 (RU) [BUCH,
Jury Iosifovich, St.Petersburg (RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: RADIO COMMUNICATIONS METHOD IN A WIRELESS LOCAL NETWORK

(54) Название изобретения: СПОСОБ РАДИОСВЯЗИ В БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ



(57) Abstract: The invention relates to a radio communications method in a wireless local network provided with at least one transmitting-receiving device comprising a variable beam antenna consisting, in addition to pre-setting a communication quality threshold value H_0 corresponding to a specified minimum communication quality, in periodically determining a current communication quality value Q_{curr} and also in pre-setting a communication quality threshold value H_{max} corresponding to a specified maximum communication quality. When the current communication quality value Q_{curr} is equal to or greater than the maximum communication quality threshold value H_{max} , an information interchange is carried out and when the current communication quality value Q_{curr} is less than the maximum communication quality threshold value H_{max} but equal to or greater than the communication quality threshold value H_0 , the information interchange is carried out and the process of optimisation of antenna beam direction is carried out in a specified time interval T .

[Продолжение на след. странице]



BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

Касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i)) для следующих указанных государств AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент

(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii)) для следующих указанных государств AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчетом о международном поиске.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня PCT.

(57) Реферат: Способ радиосвязи в беспроводной локальной сети, включающей по меньшей мере одно приемопередающее устройство, снабженное антенной с управляемой диаграммой направленности, в соответствии с которым помимо того, что предварительно устанавливают пороговое значение качества связи H_0 , соответствующее заданному минимальному качеству связи, периодически определяют текущее значение качества связи $Q_{св}$ по принимаемому сигналу, предварительно дополнительно устанавливают также пороговое значение качества связи H_{max} , соответствующее заданному максимальному качеству связи. При текущем значении качества связи $Q_{св}$ большем или равном верхнему пороговому значению H_{max} продолжают осуществлять обмен информацией, а при текущем значении качества связи $Q_{св}$ меньшем верхнего порогового значения H_{max} , но большем или равном нижнему пороговому значению H_0 , продолжают осуществлять обмен информацией и при этом через заданный интервал времени T осуществляют процесс оптимизации направления антенного луча.